

# Fen Bilimleri Enstitüsü

## Tekstil Mühendisliği Bütünleşik Doktora Programı

### 1. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                                 | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--|---------|---|------|---|-------|
| TEK6181     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ I              | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| TEK5005     | TEKSTİL ARAŞTIRMALARINDA DENEYSSEL TASARIM | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
| TEK6191     | TEZ DANIŞMANLIĞI I                         | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
| TEK5001     | UYGULAMALI MATEMATİK                       | Zorunlu | 3 | 0.00 | 0 | 6.00  |
|             | Seçmeli dersler                            | Seçmeli |   |      |   | 12.00 |

### 1. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| TEK5041     | DOKUMA KUMAŞ GEOMETRİSİ VE MEKANİĞİ                                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5007     | FANTAZİ İPLİK TEKNOLOJİSİ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5043     | FİZİKSEL POLİMER BİLİMİ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5031     | GİYSİ KONFORU  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5023     | İPLİK BOYAMA TEKNOLOJİSİ   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5021     | İPLİK GEOMETRİSİ   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5037     | İPLİK TEKNOLOJİSİNDE ARD İŞLEMLER                                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5045     | KONFEKSİYONDA KALİTE   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5039     | MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA MODERN KARAKTERİZASYON YÖNTEMLERİ        | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5025     | ÖRME KUMAŞ TASARIMI VE ÜRÜN GELİŞTİRME                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5047     | ÖRME TEKNİK TEKSTİLLER   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5019     | PLAZMA TEKNOLOJİSİNİN TEKSTİLDE UYGULAMALARI                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5049     | POLİMER KİMYASI  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5035     | TEKSTİL LİFLERİNİN YÜZEY ÖZELLİKLERİ VE MODİFİKASYON YÖNTEMLERİ      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5003     | TEKSTİL MATERYALLERİNİN RENKLENDİRME TEORİSİ                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5015     | TEKSTİL TERBİYESİNDE EKOLOJİK YAKLAŞIMLAR I                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5027     | TEKSTİLDE BİLGİSAYAR KONTROLLÜ SİSTEM TASARIMI                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5017     | YÜK.FREKANSLI ISITMA TEKNOLOJİSİ VE TEKSTİL SANAYİNDEKİ UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5051     | PAMUK İPLİKÇİLİĞİNDE ÜRETİM PLANLAMASI VE MALİYET                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

### 10. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                    | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| TEK6190     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ X | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| TEK6200     | TEZ DANIŞMANLIĞI X            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

### 15. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|------------|------|---|---|---|------|
|             |            |      |   |   |   |      |

**15. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı | Türü | T | U | L | AKTS |
|-------------|------------|------|---|---|---|------|
|             |            |      |   |   |   |      |

**2. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                |         |   |      |   |       |
| TEK6182     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ II | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| TEK6192     | TEZ DANIŞMANLIĞI II            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
|             | Seçmeli dersler                | Seçmeli |   |      |   | 24.00 |

**2. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
|             |   |         |   |      |   |      |
| TEK5052     | ÇÖZGÜLÜ ÖRME KUMAŞ TASARIMI VE ÜRÜN GELİŞTİRME                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5018     | DİJİTAL BASKI TEKNOLOJİLERİ VE TEKSTİL SANAYİNDEKİ UYGULAMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5008     | ELYAF TAKVİYELİ KOMPOZİT MALZEMELER                             | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5032     | FONKSİYONEL BİTİM İŞLEMLERİ                                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5040     | FONKSİYONEL POLİMERLER  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5042     | İLERİ DOKUMA KUMAŞ TASARIM TEKNİKLERİ VE YAPILARI               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5006     | İLERİ İPLİK TEKNOLOJİSİ   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5046     | KORUYUCU GİYSİ SİSTEMLERİ                                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5050     | MALZEME BİLİMİNDE İLERİ KAVRAMLAR                               | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5002     | ORGANİK BOYARMADDELER KİMYASI                                   | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5036     | TEKNİK TEKSTİL İPLİKLERİ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5024     | TEKSTİL KAPLAMA VE LAMİNASYON TEKNOLOJİLERİ                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5004     | TEKSTİL LİFLERİNİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ                          | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5012     | TEKSTİL TERBİYE YARDIMCI KİMYASALLARI                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5016     | TEKSTİL TERBİYESİNDE EKOLOJİK YAKLAŞIMLAR II                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5044     | TEKSTİL TERBİYESİNDE REAKSİYON MEKANİZMALARI                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5048     | TEKSTİLDE ARAŞTIRMA METODOLOJİSİ                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK5030     | YENİ EĞİRME SİSTEMLERİ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

**3. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
|             |                                 |         |   |      |   |       |
| TEK6183     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ III | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| TEK6193     | TEZ DANIŞMANLIĞI III            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
|             | Seçmeli dersler                 | Seçmeli |   |      |   | 24.00 |

**3. Yarıyıl Seçmeli Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı  | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|---|---------|---|------|---|------|
|             |   |         |   |      |   |      |
| TEK6011     | ENDÜSTRİYEL YIKAMA TEKNOLOJİSİ                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6009     | JEO-TEKSTİL MALZEMELERİ                           | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6021     | KUMAŞ TUTUMUNUN OBJEKTİF OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6001     | LİF OLUŞUM TEORİSİ                                | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

|         |  |         |   |      |   |      |
|---------|--|---------|---|------|---|------|
| TEK6015 | MÜHENDİSLİK UYGULAMALARINDA İLERİ KARAKTERİZASYON YÖNTEMLERİ | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6019 | POLİMER REOLOJİSİ VE PROSESLERİ                              | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6017 | TEKNİK TEKSTİLLERDE DOKUNMAMIŞ YÜZEY UYGULAMALARI            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6013 | TEKSTİL TERBİYESİNDE YENİ TEKNOLOJİLER                       | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6023 | TEKSTİLDE SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK                                  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6025 | DOKUMA KUMAŞ TRİBOLOJİSİ                                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

#### 4. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                          | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| FEN6000     | ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ | Zorunlu | 2 | 0.00 | 0 | 2.00  |
| TEK6184     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IV      | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| TEK6172     | SEMİNER                             | Zorunlu | 0 | 2.00 | 0 | 4.00  |
| TEK6194     | TEZ DANIŞMANLIĞI IV                 | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 1.00  |
|             | Seçmeli dersler                     | Seçmeli |   |      |   | 18.00 |

#### 4. Yarıyıl Seçmeli Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı   | Türü    | T | U    | L | AKTS |
|-------------|--|---------|---|------|---|------|
| TEK6016     | BİLİMSEL YAZIM                                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6012     | BİO-TIP UYGULAMALARI İÇİN TEKSTİL MALZEMELERİ      | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6006     | DOKUMA MAKİNELERİ MEKANİĞİ                         | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6022     | İNCE FİLM KAPLAMA TEKNOLOJİLERİ                    | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6008     | İPLİKLERİN MEKANİK ÖZELLİKLERİ                     | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6018     | POLİMER NANOKOMPOZİTLER                            | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6010     | RENK FİZİĞİ  | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |
| TEK6020     | TEKSTİL TERBİYESİNDE İLERİ REAKSİYON MEKANİZMALARI | Seçmeli | 3 | 0.00 | 0 | 6.00 |

#### 5. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                    | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|-------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| TEK6185     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ V | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| YET6177     | DOKTORA YETERLİK SINAVI       | Zorunlu | 0 | 0.00 | 0 | 10.00 |
| TEK6195     | TEZ DANIŞMANLIĞI V            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 15.00 |

#### 6. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| TEK6186     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VI | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| TEK6196     | TEZ DANIŞMANLIĞI VI            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

#### 7. Yarıyıl Dersleri

| Dersin Kodu | Dersin Adı                      | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|---------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| TEK6187     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| TEK6197     | TEZ DANIŞMANLIĞI VII            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

**8. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                       | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|----------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| TEK6188     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ VIII | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| TEK6198     | TEZ DANIŞMANLIĞI VIII            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

**9. Yarıyıl Dersleri**

| Dersin Kodu | Dersin Adı                     | Türü    | T | U    | L | AKTS  |
|-------------|--------------------------------|---------|---|------|---|-------|
| TEK6189     | DOKTORA UZMANLIK ALAN DERSİ IX | Zorunlu | 4 | 0.00 | 0 | 5.00  |
| TEK6199     | TEZ DANIŞMANLIĞI IX            | Zorunlu | 0 | 1.00 | 0 | 25.00 |

